

山 东 杨 属 一 新 种

梁 书 宾 李 兴 文

A NEW SPECIES OF POPULUS FROM SHANDONG

Liang Shu-bin Li Xing-wen

五莲杨 新种 照片

Populus wulianensis S. B. Liang et X. W. Li, sp. nov.

Arbor 12m alt.; truncus erectus. Coma longe ovata vel ovata. Cortex cinereo-viridis vel canus, trunci veteri basi leviter longitudinaliter lobatus fuliginosus, Lenticellis rhombiformibus, Rami erecto-patentes. Ramuli hornotini rubiginosi teretes primo pubescentes deinde glabrescentes. Gemma conica vel ovato-conica, rubiginosa leviter viscosa. Folia ramulorum brevium ovato-rotundata vel deltato-ovato-rotundata, 4—7cm longa, 4—7cm lata, apice acutata, basi cordata vel leviter cordata, margine glanduloso-serrulata, supra viridia glabra, subtus viridula glabra. Folia ramulorum elongatorum vel turionum oblongo-ovata, 9—13cm longa, 7—11cm lata, apice breviter cuspidata, basi subtruncata vel subcordata, margine glanduloso-serrulata. Folia juvenalia rufo-brunnea, utrinque primo pubescentia subtus deinde subglabra. Petioli compressi, apice bi-glandibus cupuliformibus. Inflorescentiae femineae 4—8cm longae, rhachis puberulae; ovaria glabra; stigmatibus 4-lobato, bracteae

本文作者工作单位: 山东, 泰安, 山东省林业学校 (Forestry School of Shandong, Taian, Shandong).

本文曾得到王战, 方振富教授的指导, 特此致谢。

flabellatae 4—6mm longae, lineari-lobatae, margine longe albociliatae. Fructificationis 5—8cm longa. Capsulae longe ovatae, bivalvatae, glabrae. Fl. IV; Fr. V.

Haec species inter *P. davidianam* Dode. et *P. adenopodam* Maxim. quasi intermedia et verisimiliter ex hybridatione harum duarum specierum orta, differt ab illa foliis margine glanduloso-serrulatis, petiolis apice omnibus bi-glandibus ab hac foliis ovato-rotundis, apice acutatis, basi cordatis, ovariis glabris.

Shandong: Wulian Xian Wuliashan, alt. 500m, 25. IX. 1983 et 10. IV. 1984. Liang et Li 84077. (Type in Forestry school of Shandong province, isotype in institute of forestry and soil-science, Chinese Academy of sciences) Muping Xian Kunyushan 83005.

乔木，高12米；树干通直。树冠长卵形或卵形。枝条斜上展开。树皮灰绿色或灰白色，老时树干基部浅纵裂，灰黑色，皮孔菱形。一年生枝赤褐色，圆柱形，初被短柔毛，后变光滑。芽圆锥形或卵状圆锥形，赤褐色，微具粘质。短枝叶卵圆形或三角状卵形，长4—7厘米，宽4—7厘米，先端短尖，基部心形、浅心形，边缘具细锯齿，齿端有腺，上面绿色，无毛；下面淡绿色，无毛。萌枝及长枝叶矩圆状卵形，长9—13厘米，宽7—11厘米，先端突尖，基部浅心形或近截形，边缘具细锯齿，齿端有腺。幼叶淡红褐色，两面具柔毛，以后下面近光滑无毛。叶柄侧扁；先端具二个杯状的腺体。雌花序长4—8厘米；花序轴具柔毛；子房无毛；柱头4裂；苞片扇形，长4—6毫米，条裂，边缘具白色长缘毛。果序长5—8厘米。蒴果长卵形，二瓣裂，无毛。花期4月；果期5月。

本种介于山杨 (*P. davidiana* Dode.) 与响叶杨 (*P. adenopoda* Maxim.) 之间，拟可能是这两个种杂交的。与前者主要区别为叶缘具细锯齿，叶柄先端均具二个腺体。与后者主要区别，为叶卵圆形，先端短尖、基部心形，子房无毛。

山东：五莲县五莲山，海拔500米，1983年9月25日及1984年4月10日。梁书宾和李兴文 84077. (模式标本：存山东省林业学校；同号模式标本：存中国科学院林业土壤研究所)。牟平县昆仑山，梁书宾和李兴文 83005. 海拔300米。

本种主要分布于山东省南部及东部沿海山区，散生或形成片林。

